

# Praktikumsversuch 0 (freiwillig): Erstkontakt mit der Unix-Shell

Datenbanken und Datensicherheit · Wintersemester 2024/25 · Prof. Dr. Peter Gerwinski

Aufgabe: Sammeln Sie Erfahrungen in der Benutzung einer Unix-Shell.

0. Verschaffen Sie sich Zugriff auf eine funktionierende Unix-Shell:

- Notebook mit GNU/Linux oder Mac OS
- Notebook mit MS-Windows und WSL, Cygwin oder MSYS/MinGW
- Android-Tablet mit Tastatur und der App Termux

Ansonsten stehen Ihnen am CVH auch die Rechner des DV-Pools zur Verfügung. Diese können Sie mit Debian GNU/Linux booten und sich dort eine Shell öffnen.

1. Erzeugen Sie sich auf dem Desktop eine Textdatei und bearbeiten Sie diese von der Shell aus weiter.

## 2. Shell-Skript schreiben und ausführen

Schreiben Sie z. B. eine Textdatei `hello.sh` mit folgendem Inhalt:

```
echo "Hello,_world!"
```

Machen Sie die Datei ausführbar und führen Sie sie aus:

```
$ chmod +x hello.sh
$ ./hello.sh
Hello, world!
$
```

## 3. C-Programm schreiben und ausführen

Schreiben Sie z. B. eine Textdatei `hello.c` mit folgendem Inhalt:

```
#include <stdio.h>

int main (void)
{
    printf ("Hello,_world!\n");
    return 0;
}
```

Compilieren Sie die Datei und führen Sie sie aus:

```
$ gcc -Wall -O hello.c -o hello
$ ./hello
Hello, world!
$
```

*Viel Erfolg!*

Stand: 7. Oktober 2024

Copyright © 2024 Peter Gerwinski

Lizenz: CC-by-sa (Version 3.0) oder GNU GPL (Version 3 oder höher)

Sie können diese Praktikumsunterlagen einschließlich Quelltext herunterladen unter:

<https://gitlab.cvh-server.de/pgerwinski/dbs>